

Rec'd PCT 07 DEC 2004



RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 17 MAR 2004

١	WIP	0	PC	TC

						WIPO	<u> </u>
Référence du dossier du déposant ou du mandataire POUR SUITE A			POUR SUITE A DO	ONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)			
Demande internationale No. PCT/CH 03/00332 Date du dépôt internationale No. 27.05.2003					nal (Jour/mois/année)	Date de priorité (jour/moi 07.06.2002	is/année)
				l s) ou à la fois classification	nationale et CIB	L	
A63I	A63B23/02, A63B23/02						
•	Déposant VAN DONGEN, Christophe						
1.	Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.						
2.	Ce F	APPO	DRT comprend 5 feuille	es, y compris la présente	e feuille de couverture.		
	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).					ions taites	
	Ces	annex	ces comprennent feuill	es.			·
3.	. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :					:	
	1	⊠	Base de l'opinion				
	П		Priorité				
	III						
	IV		Absence d'unité de l'ir	rvention			
	٧		Déclaration motivée se d'application industrie	elon la règle 66.2(a)(ii) d lle; citations et explicatio	quant à la nouveauté, l ons à l'appui de cette d	'activité inventive et la p léclaration	oossibilité
	VI		Certains documents c	ités			
	VII		irrégularités dans la d	emande internationale			
	VIII		Observations relatives	s à la demande internation	onale		
<u></u>							
Date inten	Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale Date d'achèvement du présent rapport						
05.1	12.20	03			16.03.2004		
Nom	et adr	esse p	ostale de l'adminstration d	hargée de l'examen	Fonctionnaire autorisé		16063
préli	minaire	intem	national		N° de téléphone +49 89	2399- 8811	11 8 E
	Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465				INNECKEN	•	Service Transfer



RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/CH 03/00332

i. Bas	e du	rapp	ort
--------	------	------	-----

•	1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elle contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):		
	De	escription, Pages	
	1-	8	telles qu'initialement déposées
	Re	evendications, No.	
	1-	10	telles qu'initialement déposées
	De	essins, Feuilles	
	1/2	2-2/2	telles qu'initialement déposées
2		ce qui concerne la la lui ont été remis dan ntraire donnée sous d	angue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration s la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication se point.
	Се	s éléments étaient à	la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est
		la langue d'une trad	luction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
		la langue de publica	ation de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
			uction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou
3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées da internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur séquences :			séquences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande héant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des
		contenu dans la dei	nande internationale, sous forme écrite.
			nande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
			t à l'administration, sous forme écrite.
			t à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
		La déclaration, selo	n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà e dans la demande telle que déposée, a été fournie.
		La déclaration, selo	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques des séquences Présenté par écrit, a été fournie.
4.	Les	modifications ont en	
		de la description.	pages:
•		des revendications,	nos:
		des dessins,	feuilles :

Best Available Copy

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/CH 03/00332

5. Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-70.2(c)) :
--

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

1-10

Activité inventive

Non: Oui: Revendications

1-10

Volidite ilinelitide

Non:

Revendications Revendications

1-10

Possibilité d'application industrielle

Oui:

Revendications

•

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Best Available Copy

Concernant le point V.

Revendication 1

La revendication 1 satisfait aux exigences d'Article 33(2) à 33(4) PCT quant à la nouveauté, l'activité inventive et l'application industrielle.

Les caractéristiques de la revendication indépendante 1 n'étant pas mentionnées en totalité dans l'un quelconque des documents du rapport de recherche ou de la description, l'objet de la revendication 1 est nouveau.

L'invention se base sur l'état de la technique comme décrit dans le document WO96/17548A (D1). Il s'agit d'un dispositif destiné à être appliqué sur une personne pour détecter ses mauvaises postures, c'est-à-dire des postures à risque, qu'il se place sur un segment du corps.

Le détecteur de posture selon l'invention se distingue de cet état de la technique en ce qu'il comporte:

- un inclinomètre délivrant un signal représentatif de l'angle d'inclinaison dudit segment par rapport à la verticale,
- un calculateur recevant ledit signal et programmé pour effectuer cycliquement les opérations:
 - d'obtention d'une mesure de l'angle d'inclinaison,
 - de comparaison de cette mesure à deux valeurs limites mémorisées dudit angle correspondant respectivement à des positions penchées dans une première direction et dans une deuxième direction opposée, qui constituent des postes à risque, et
- de production d'une indication des dépassements des valeurs limites, et
 des moyens de signalisation, répondant à ladite indication, pour informer la personne et/ou le thérapeute.

L'ensemble des éléments particuliers n'est ni connue de l'état de la technique cité dans le rapport de recherche ni considéré par l'homme du métier comme un choix immédiat ou banal. L'ensemble de ces éléments particuliers et leur interaction permettent d'atteindre les buts suivants, qui représentent autant d'avantages par rapport à l'état de la technique connu:

Le détecteur de posture est peu coûteux et capable de signaler une mauvaise posture du porteur, le seuil de détection pouvant être défini avec précision. De plus son installation et son utilisation ne procurent aucune gêne dans les mouvements du

quotidien d'un utilisateur normal.

Dès lors le détecteur de posture selon la revendication 1 est considéré comme impliquant une activité inventive.

L'objet de la revendication 1 est capable de fonctionner et peut être fabriqué, donc le détecteur de posture est apte à une application industrielle.

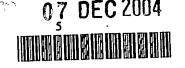
Revendications 2 à 10

Les revendications 2 à 10 concernent des modes particuliers de réalisation de détecteur de posture décrite dans la revendication 1. Donc les conditions énoncées aux Articles 33(2) à (4) PCT sont pareillement remplies.

Certains défauts

La revendication 1 présente une forme en deux parties (préambule et partie caractérisante) qui n'est pas proprement délimitée par rapport à l'état de la technique connu du document (D1).





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Jatte	PCT		
Anslation PA	ONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT		
	(PCT Article 36 and Rule 70)		
Applicant's or agent's file reference Cas 0302	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No. PCT/CH2003/000332	International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year) 27 mai 2003 (27.05.2003) 07 juin 2002 (07.06.2002)		
International Patent Classification (IPC) or na A63B 23/02	ational classification and IPC		
Applicant	VAN DONGEN, Christophe		
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examand is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of			
3. This report contains indications relating to the following items: I Basis of the report II Priority III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability Lack of unity of invention V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial a citations and explanations supporting such statement VI Certain documents cited VII Certain defects in the international application VIII Certain observations on the international application			
Certain observati	ions on the international application .		
Certain observati	Date of completion of this report 16 March 2004 (16.03.2004)		
VIII Certain observati	Date of completion of this report 16 March 2004 (16.03.2004)		

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



International application No.
PCT/CH2003/000332

. Basis of the r	eport
. With regard t	o the elements of the international application:*
the int	ernational application as originally filed
the de	scription: , as originally filed
pages-	, filed with the demand
pages	, filed with the letter of
pages	
the cl	1 10
pages	os amended (together with any statement under Article 19
pages	, filed with the definance
pages pages	filed with the letter of
	1
<u>e_s</u>	rawings: 1/2-2/2 filed with the demand
page	, mod with the
page	filed with the letter of
_	and the state of t
	, ,
page	filed with the letter of
nage	ne , mod was are
the internal These eler the the or the or 3. With representation of the full fill full full full full full full	Indicated to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which attituded application was filed, unless otherwise indicated under this item. Interest were available or furnished to this Authority in the following language language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/55.3). gard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international ry examination was carried out on the basis of the sequence listing: Intained in the international application in written form. The detogether with the international application in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the ternational application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.
5. The Replace in this	the description, pages

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

1	Intern	application No.
	PCT/CH	03/00332

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
**	Landau Alana diana supporting such statement
l.	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-10	YES
Hovery (14)	Claims		NO
	- Claims	1-10	YES
Inventive step (IS)	-		NO
	Ciantis	1 10	
Industrial applicability (IA)	Claims _	1-10	YES
	Claims		NO NO
	Statement Novelty (N) Inventive step (IS)	Novelty (N) Claims Claims Inventive step (IS) Claims Claims Claims Claims Claims	Novelty (N) Claims 1-10

2. Citations and explanations

Claim 1

Claim 1 fulfils the requirements of novelty, inventive step and industrial applicability of PCT Article 33(2) to 33(4).

Since the features in independent claim 1 are not mentioned in their entirety in any one of the documents in the search report or the description, the subject matter of claim 1 is novel.

The invention is based on the prior art as described in document WO 96/17548 A (D1). This document relates to a device intended to be attached to a person in order to detect poor body postures, i.e. high-risk postures. Said device is placed on a segment of the user's body.

The posture detector as per the invention differs from this prior art in that it comprises:

 an inclinometer that supplies a signal representing the inclination angle of said segment relative to the vertical line,

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

- a computer that receives said signal and is programmed to carry out cyclically the following operations of:
 - producing a measurement of the inclination angle,
 - comparing said measurement with two threshold values stored for said angle, said values corresponding to positions of bending in a first direction and bending in a second opposite direction, respectively, which positions constitute high-risk postures, and
 - generating an indication when said threshold values are exceeded,

and

 signalling means that respond to said indication in order to inform the person and/or therapist.

These special features are not known, in their entirety, from the prior art cited in the search report and would not be considered by a person skilled in the art to be an immediate or unremarkable selection. All of these special features and the interaction therebetween make it possible to achieve the following aims, which constitute advantages over the known prior art:

The posture detector is inexpensive and capable of signalling when the user assumes a poor posture and the detection threshold can be defined with precision.

Moreover, the installation and the use of the device do not give rise to any discomfort in the daily movements of a normal user.

As a result, the posture detector as per claim 1 is considered to involve an inventive step.

The subject matter of claim 1 is capable of operation and

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



can be manufactured. It follows that the posture detector is industrially applicable.

Claims 2 to 10

Claims 2 to 10 relate to specific embodiments of the posture detector described in claim 1. The requirements set forth in PCT Article 33(2) to 33(4) are, therefore, also met.

Certain defects in the international application

Claim 1 has been drafted in two parts (a preamble and a characterising portion) but has not been delimited properly with regard to the prior art known from document D1.